

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030015539 A  
(43)Date of publication of application: 25.02.2003

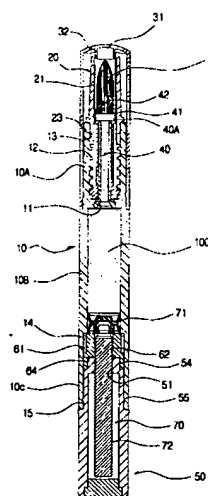
(21)Application number: 1020010049313  
(22)Date of filing: 16.08.2001  
(51)Int. Cl. A45D 34 /00

(71)Applicant: AN, SUCK DOO  
(72)Inventor: AN, SUCK DOO

(54) CONTAINER FOR LIQUID TYPE LIP PENCIL

(57) Abstract:

PURPOSE: Provided is a container for a liquid type lip pencil which has a simple structure in a hygienic container to airtightly contain the liquid, thereby preventing the liquid from contacting the outside air.  
CONSTITUTION: The container for a liquid type lip pencil has a main body(10) for containing a lipstick liquid(100); a knob(20) and a cap rotatably bound to the upper part of the main body(10); a brush body (40) and a brush (B) to be elevated and descended by the rotation of the knob(20); a bottom knob (50) rotatably bound to the bottom of the main body(10); an inner screw operated by the rotation of the bottom knob(50); a screw bar(70) equipped with a piston(71) at the end; and a tube disposed to locate the liquid(100) in the main body(10) near the lower end of the brush(B) of the brush body(40).



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010816)  
Notification date of refusal decision (00000000)  
Final disposal of an application (registration)  
Date of final disposal of an application (20040514)  
Patent registration number (1004443870000)  
Date of registration (20040804)  
Number of opposition against the grant of a patent ( )  
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)  
Number of trial against decision to refuse ( )  
Date of requesting trial against decision to refuse ( )

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
A45D 34/00

(45) 공고일자 2004년08월16일  
(11) 등록번호 10-0444387  
(24) 등록일자 2004년08월04일

(21) 출원번호	10-2001-0049313	(65) 공개번호	10-2003-0015539
(22) 출원일자	2001년08월16일	(43) 공개일자	2003년02월25일

(73) 특허권자 안석두  
경기도 화성시 봉담읍 동화리 100-1 신일.우남클래식타운아파트 110-801

(72) 발명자 안석두  
경기도 화성시 봉담읍 동화리 100-1 신일.우남클래식타운아파트 110-801

(74) 대리인 손은진

심사관 : 이강영

## (54) 액형 립 펜슬의 용기

### 요약

본 발명은 액체의 립스틱을 용기에 담고, 이 립스틱 액이 노브의 조절에 따라 출몰 자유로운 술에 묻혀져서 그 사용이 편리하도록 한 액형 립 펜슬의 용기에 관한 것으로, 특히 그 구조가 간단하며 위생적인 용기를 제공하는 액형 립 펜슬의 용기에 관한 것이다.

상기 목적은 립스틱 액을 수용하는 용기 몸체;

상기 몸체 상부에 회전 가능하게 결합된 꼭지, 및 뚜껑;

상기 꼭지의 회전으로 연동되어 승강 출몰하는 술 몸체와 술;

상기 용기 몸체 저부에 결합되어 회전되는 하부 늑;

상기 하부 늑의 회전에 따라 연동되는 내측 스크루;

이 내측 스크루로 승강되는 선단에 피스톤을 구비한 스크루 바; 및

상기 피스톤의 리딩에 따라 몸체 내의 액을 술 몸체의 브러시 하단 근처에 위치되게 관통 설치된 관으로 구성되어 달성된다.

대표도

도 4a

색인어

용기,화장품

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 사시도

도 2는 본 발명의 사용을 위한 사시도.

도 3은 본 발명의 분리 사시도.  
 도 4a 및 도 4b는 본 발명의 사용상태 단면도.  
 <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>  
 10 : 용기 몸체 13 : 테두리 돌기  
 20 : 꼭지 21 : 키홈  
 30 : 뚜껑 31 : 실리콘고무  
 40 : 솔 몸체 40A : 솔 고정부  
 50 : 하부 늑 51, 62 : 암나사부  
 55 : 테두리 돌기 60 : 내측 스크루  
 61 : 스플라인 70 : 스크루 바  
 71 : 피스톤

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 액체의 립스틱을 용기에 담고, 이 립스틱 액이 노브의 조절에 따라 출몰 자유로운 솔에 묻혀서 그 사용이 편리하도록한 액형 립 펜슬의 용기에 관한 것으로, 특히 그 구조가 간단하며 위생적인 용기를 제공하는 액형 립 펜슬의 용기에 관한 것이다.

종래의 립스틱은 거의 대부분이 하드한 고탄성의 스틱으로 되어, 립스틱을 용기 외부로 승강시켜서 사용하게 구성된 것이 일반적이다. 그러나 이러한 고전적인 립스틱은 공기와의 접촉이 빈번하여 그 성분이 쉽게 변질되는 문제점이 있다. 따라서 매니큐어와 같이 액상의 립스틱을 솔에 의해 찍어서 사용하는 것도 있다.

이 역시 사용의 불편함이 있고, 솔이 대기중에 오래 노출되면 금새 경화되어 이 역시 솔이 딱딱해지는 등으로 사용상의 불편한 문제점이 있다.

상기한 문제점을 감안한 종래의 기술중에 등록실용신안공보 등록번호 20-0200606과 같은 립스틱 용기, 디스펜서 용기가 있다.

그러나 이는 사용상의 편리성은 확보되나 입술과 터치되는 것이 흡수부재로 되어 있기 때문에 사용후 남은 액이 그 내부에 충전되어 있기 때문에 대기와의 비교적 짧은 노출에도 경화되어 그 사용이 어려운 단점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이상과 같은 문제점을 감안하여 창안한 것으로 본 발명의 목적은 액상의 립스틱을 보다 편리하고 안전하게 사용할 수 있는 용기를 제공함에 있다.

상기 목적은 립스틱 액을 수용하는 용기 몸체;

상기 몸체 상부에 회전 가능하게 결합된 꼭지, 및 뚜껑;

상기 꼭지의 회전으로 연동되어 승강 출몰하는 솔 몸체와 솔;

상기 용기 몸체 저부에 결합되어 회전되는 하부 늑;

상기 하부 늑의 회전에 따라 연동되는 내측 스크루;

이 내측 스크루로 승강되는 선단에 피스톤을 구비한 스크루 바; 및

상기 피스톤의 리딩에 따라 몸체 내의 액을 솔 몸체의 브러시 하단 근처에 위치되게 관통 설치된 관으로 구성되어 탈성된다.

상기의 용기 몸체는 내부에 단차형 개구와 그 상부로 스크루 홈 및 테두리 돌기를 갖는 상부와 액을 수용하는 중간부 및 하부 늑이 결합되어 클릭음을 발생시키기 위한 내향돌기와 회전되기 위한 테두리 홈을 갖는 하부로 구획 형성된 관상의 구성으로 된 것을 특징으로 한다.

상기 꼭지는 양 내측에 키홈을 형성한 선단으로 구배진 원통형으로써 하부 둘레에는 테두리 홈을 형성하여, 용기 몸체의 상부의 테두리 돌기에 결합되어 회전 가능하다.

상기 꼭지의 상부 개구 안쪽으로 삽입되어 기밀하게 덮도록 내부에 실리콘고무를 개재한 돌출부를, 내 저부에 형성한 뚜껑은 상기 용기 몸체의 상부에 삽입 이탈되게 형성된다.

상기 솔 몸체는 파이프형의 중간부의 상부에 브러시, 즉 솔을 고정하기 위한 내향 테두리를 가지고, 그 하부가 단턱으로 형성되고 외부에 상기 꼭지의 키홈에 결합될 키를 갖는 솔 고정부와, 하부에 상기 용기 몸체 상부의 내부 스크루 홈에 결합되는 나사부를 형성한 하부로 구성된 것을 특징으로 한다.

하부 늑은 용기 몸체 하부에 삽입 결합되어 회전 가능하되, 상부 둘레에 간헐적으로 돌출된 돌기와 그 내경에 암나사부를 갖고, 하부 전 둘레에 테두리 돌기를 형성하여 용기 몸체 대응위치의 테두리 홈에 결합되어 회전 가능하고, 상부 둘레에 돌기는 추후 설명할 내측 스크루의 대응위치의 돌기를 타고 넘으며 작동음을 발생시키는 구성이다.

상기 하부 늑의 상부로는 스플라인을 외부에 형성하고 내부에 암나사부를 갖는 내측 스크루가 개재되어 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하에서 본 발명을 바람직한 실시예의 첨부 도면에 의해 보다 상세히 설명하기로 한다. 본 발명의 하기 설명은 립스틱 액을 담는 용기로 한정되어 설명될 것이다.

이는 본 발명의 설명을 간단히 하고자 한 것으로 이에 만 한정되지는 않고, 액상의 파운데이션이나 화장 및 코디를 위한 그 어떤 액상의 물질을 수용할 수 있는 것이다. 경우에 따라서는 페인트를 하기 위한 모든 용기를 포함할 수 있을 것이다.

도 1은 본 발명의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 사용을 위한 사시도.

도 3은 본 발명의 분리 사시도이고, 도 4a 및 도 4b는 본 발명의 사용 상태 단면도이다.

본 발명의 구성은,

립스틱 액(100)을 수용하는 용기 몸체(10);

상기 몸체 상부에 회전 가능하게 결합된 꼭지(20), 및 뚜껑(30);

상기 꼭지의 회전으로 연동되어 승강 출몰하는 술 몸체(40)와 술(B);

상기 용기 몸체(10) 저부에 결합되어 회전되는 하부 늑(50);

상기 하부 늑의 회전에 따라 연동되는 내측 스크루(60);

이 내측 스크루로 승강되는 선단에 피스톤(71)을 구비한 스크루 바(70); 및

상기 피스톤의 리딩에 따라 몸체(10)내의 액(100)을 술 몸체의 브러시 하단 근처에 위치되게 관통 설치된 관(80)으로 구성된 것을 특징으로 한다.

용기 몸체(10)는 내부에 단차형 개구(11)와 그 상부로 스크루 홈(12) 및 테두리 돌기(13)를 갖는 상부(10A)와 액을 수용하는 중간부(10B) 및 하부 늑이 결합되어 클립음을 발생시키기 위한 내향돌기(14)와 회전되기 위한 테두리 홈(15)을 갖는 하부(10C)로 구획 형성된 관상의 구성으로 된 것을 특징으로 한다.

상기 꼭지(20)는 양 내측에 키홈(21)을 형성한 선단으로 구배진 원통형으로써 하부 둘레에는 테두리 홈(23)을 형성하여, 용기 몸체(10)의 상부(10A)의 테두리 돌기(13)에 결합되어 회전 가능하다.

상기 꼭지(20)의 상부 개구 안쪽으로 삽입되어 기밀하게 덮도록 내부에 실리콘고무(31)가 내재된 돌출부(32)를 내 저부에 형성한 뚜껑(30)은 상기 용기 몸체 (10)의 상부(10A)에 삽입 이탈되게 형성된다.

상기 술 몸체(40)는 파이프형의 중간부(40B)의 상부에 브러시, 즉 술을 고정 하기 위한 내향 테두리(42)를 가지고, 그 하부가 단턱으로 형성되고 외부에 상기 꼭지(20)의 키홈(21)에 결합될 키(41)를 갖는 술 고정부(40A)와, 하부에 상기 용기 몸체(10) 상부(10A)의 내부 스크루 홈(12)에 결합되는 나사부(43)를 형성한 하부 (40C)로 구성된 것을 특징으로 한다.

하부 늑(50)은 용기 몸체(10) 하부(10C)에 삽입 결합되어 회전 가능하되, 상부 둘레에 간헐적으로 돌출된 돌기(54)와 전 둘레에 테두리 돌기(55)를 형성하여 용기 몸체(10) 대응위치의 테두리 홈(15)에 결합되어 회전 가능하고, 상부 둘레에 돌기(54)는 추후 설명할 내측 스크루의 대응위치의 돌기(64)를 타고 넘으며 작동음을 발생시키는 구성이다.

그리고 하부 늑(50)의 상부의 내경 둘레에는 암나사부(51)를 갖는다.

상기 하부 늑의 상부로는 스플라인(61)을 외부에 형성하고 내부에 암나사부 (62)를 갖는 내측 스크루(60)가 개재되어 있다.

한편 수나사부(72)를 형성한 스크루 바(70)는 내측 스크루(60)에 나사 결합되고, 몸체(10)와 하부 늑(50) 사이에서 고정된 내측 스크루(60)의 하부에 위치한 하부 늑 암나사부(51)의 회전에 따라 상기 스크루 바(70) 상단에 회전 자유롭게 결합된 피스톤(71)이 피치 이동되어 상승됨에 따라 상부의 액을 압압하므로써, 액상의 립스틱이 상기 피스톤의 리딩에 따라 용기 몸체(10)내의 액을 관(80)을 통하여 술(B)를 식재한 술 몸체(40) 상부로 보내져서 술에 액을 흡수 시킴으로써 사용 준비 상태가 되는 것이다.

물론 이때에 꼭지(20) 내부에 숨겨진 술은 돌출시켜서 사용하여야 한다.

이 작용은 용기 몸체(10)를 잡고 꼭지(20)를 회전시킴에 따라 꼭지(20)의 키홈(21)과 술 몸체(40)의 키(41)가 결합된 상태이므로 술 몸체(40)가 회전 연동된다.

이때 술 몸체(40)의 하부는 용기 몸체(10) 내부의 스크루 홈(12)에 나사결합된 상태이므로 나사 피치 이동하여 상승되고, 이때 상승되는 술 몸체(40)의 키(41)는 꼭지(20)의 키홈(21)을 따라 상승 안내되는 스플라인의 기능을 발휘할 것이다. 이에 따라서 술(B)이 꼭지(20)의 개구를 통해 밖으로 돌출되어 립스틱을 사용할 수가 있게 되는 것이다.

이하에서 본 발명의 작용을 사용에 따른 절차에 따라 도 4a 및 도 4b를 참조하여 설명한다.

먼저 사용을 위해서는 뚜껑(30)을 열어야 한다. 이 뚜껑(30)은 도 4a에서와 같이 돌출부(32)가 꼭지(20)의 내경에 알맞게 결합되어 기밀하게 유지된다.

또 실리콘 고무(31)는 부주의에 의한 술(B)의 마모를 방지하기에 적절할 것이다. 도면중 미설명 부호 33은 용기 몸체(10)의 상부(10A)의 요홈에 착탈 가능한 내향 돌출 테두리로서 뚜껑이 용기 몸체에 결합되고 이탈되는 작용을 한다.

이러한 뚜껑을 열어 내고, 꼭지(20)안에 숨겨진 술을 꺼내는 작용은, 용기 몸체(10)를 한손으로 잡고, 한손으로 꼭지를 돌리는 것에 의해 달성된다. 즉 꼭지 (20)의 홈(23)과 용기 몸체(10) 상부(10A)의 돌기(13)가 결합되어 있고 회전 시킬에 따라 슬립 회전된다. 이때 술 몸체(40)의 상부 술 고정부(40A) 외부에 형성된 키 (41)가 꼭지(20)의 키 홈(21)과 결합되어 있으므로써 꼭지의 회전을 술 몸체(10)에 그대로 전달하여 술 몸체(40)도 따라서 회전 가능하다. 이때 술 몸체(40) 하부 (40C)와 용기 몸체(10)의 상부(10A)가 나사부(43)와 스크루 홈(12)으로 결합되어 있기 때문에 상대적으로 고정된 용기 몸체(10)의 상부(10A)로부터 술 몸체(40)가 피치 이동하여 상승되고, 이 상승은 상기 술 몸체(40)

의 상부 솔 고정부(40A) 외부에 형성된 키(41)와 꼭지(20)의 키 홈(21)에 의해 서로 가이드하는 작용을 갖는다. 이렇게 하여 솔(B)이 돌출되어 꼭지(20) 밖으로 노출시킨 상태에서 용기 몸체(10)의 중간부(10B)에 담긴 액(100)을 유출시키는 작용을 도 4B를 참조하여 살펴본다.

하부 늪(50)은 용기 몸체(10) 하부(10C)의 테두리홈(15)에 테두리 돌기(55)가 삽입 결합되어 회전 가능하다. 이렇게 회전됨에 따라 상부 둘레에 간헐적 돌기(54)가 내측 스크루(60)의 돌기(64)를 타고 넘으면서 클릭음을 발생시킴과 동시에 하부 늪(50)의 암나사부(51)가 스크루 바(70)의 나사부를 회전시켜서 피치이동시킴으로써 피스톤이 용기 몸체(10) 중간부(10B)에 들어 있는 액(100)을 압출할 수 있게 된다.

상기 스크루 바(70) 상단에 회전 자유롭게 결합된 피스톤(71) 상부의 액을 압압하므로써, 액상의 립스틱이 상기 피스톤의 리딩에 따라 용기 몸체(10) 내의 액을 관(80)을 통하여 솔(B)을 식제한 솔 몸체(40) 상부로 보내져서 솔에 액을 흡수 시킴으로써 사용준비 상태가 되는 것이다.

## 발명의 효과

이상과 같이 구성되고 작용되는 본 발명은 액상의 물질이 용기 내에서 기밀하게 보관됨은 물론 하부 늪의 회전에 따라 미세하게 피치이동하여 상승되는 피스톤에 의해 액이 서서히 유출되어 출물 자재되는 솔에 함침되어 사용되게 한 것으로, 사용에 편리성과 액이 공기와 접촉하는 것을 최소화 하여 그 사용을 양호하게 한 효과가 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

내부에 단차형 개구(11)와 그 상부로 스크루 홈(12) 및 테두리 돌기(13)를 갖는 상부(10A)와, 립스틱 액을 수용하는 중간부(10B) 및 하부 늪이 결합되어 클릭음을 발생시키기 위한 내향 돌기(14)와, 회전되기 위한 테두리 홈(15)를 갖는 하부(10C)로 구획 형성된 관상의 용기 몸체(10);

상기 몸체 상부에 회전 가능하게 결합된 꼭지(20), 및 뚜껑(30);

상기 꼭지의 회전으로 연동되어 승강 출몰하는 솔 몸체(40)와 솔(B);

용기 몸체(10) 하부(10C)에 삽입 결합되어 회전 가능하되, 상부의 내경 둘레에는 암나사부(51)를 형성하고, 외경둘레에 간헐적으로 돌출된 돌기(54)와 그 하부 전 둘레에 테두리 돌기(55)를 형성하여 용기 몸체(10) 대응위치의 테두리 홈(15)에 결합되어 회전 가능하게 한 하부 늪(50);

상기 용기 몸체(10) 하부에 삽입되어 하부 늪의 회전에 따라 연동되게 외부둘레에 스플라인(61)을 형성하고 내부에 암나사를 구비한 내측 스크루(60);

이 내측 스크루의 암나사부에 나사 결합되어 승강되는 선단에 피스톤(71)을 구비하고 상하로 수나사부(72)를 형성한 스크루 바(70); 및

상기 피스톤의 리딩에 따라 몸체(10) 내의 액(100)을 솔 몸체의 솔 하단 근처에 위치되게 관통 설치된 관(80)으로 구성된 것을 특징으로 한 액형 립 펜슬의 용기.

### 청구항 2.

삭제

### 청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 꼭지(20)는 양 내측에 키홈(21)을 형성한 선단으로 구배진 원통형으로써 하부 둘레에는 테두리 홈(23)을 형성하여, 용기 몸체(10)의 상부(10A)의 테두리 돌기(13)에 결합되어 회전 가능하게 구성된 것을 특징으로 한 액형 립 펜슬의 용기.

### 청구항 4.

제 1 항에 있어서, 뚜껑(30)은 상기 꼭지(20)의 상부 개구 안쪽으로 삽입되어 기밀하게 덮도록 내부에 실리콘고무(31)를 개재한 돌출부(32)를, 내 저부에 형성하여 상기 용기 몸체(10)의 상부(10A)에 삽입 이탈되게 형성된 것을 특징으로 한 액형 립 펜슬의 용기.

### 청구항 5.

제 1 항에 있어서, 상기 솔 몸체(40)는 파이프형의 중간부(40B)의 상부에 솔을 고정하기 위한 내향 테두리(42)를 가지고, 그 하부가 단턱으로 형성되고 외부에 상기 꼭지(20)의 키홈(21)에 결합될 키(41)를 갖는 솔 고정부(40A)와, 하부에 상기 용기 몸체(10) 상부(10A)의 내부 스크루 홈(12)에 결합되는 나사부(43)를 형성한 하부(40C)로 구성된 것을 특징으로 한 액형 립 펜슬의 용기.

### 청구항 6.

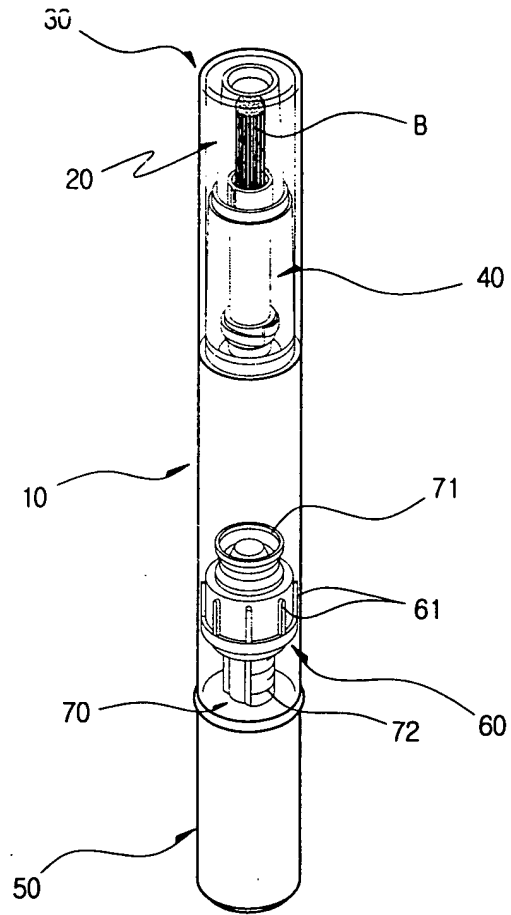
삭제

### 청구항 7.

삭제

도면

도면1



도면2

